

**Насекомые.** **Торфяная желтая желтушка** – бабочка встречается по всей территории естественного болота.

**Тундровый сатир** – встречается сосняках сфагновых.

**Блестящая жужелица** – отмечена в окр. д. Вальки, 15.06.02, 1 экз.

**Золотистоямчатая жужелица** – отмечена по всей территории естественного болота.

**Решетчатая жужелица** – отмечена в открытых битопах по всей территории естественного болота.

**Болотная перламутровка** – встречается на естественном болоте. Внесена в приложение к Красной Книге Республики Беларусь.

**Рыжий лесной муравей** – отмечен в переходной зоне и сосняках сфагновых. Внесен в приложение к Красной Книге Республики Беларусь.

Таким образом, следует констатировать безотлагательную необходимость организации ООПТ «Глоданский мох» для сохранения уникальных сообществ животных. Для этого нужно рассмотрение ряда вопросов: о наведении порядка на свалке у г.п. Яновичи; о предотвращении самовольных рубок; о проведении биотехнических мероприятий для редких видов птиц (постройка искусственных гнездовий) при осуществлении лесничествами сплошных рубок.

## **ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ КАЗАХСТАНА**

*А.А. Иващенко*

**Иле-Алатауский национальный природный парк, пос. Таусамалы,  
Алматинская обл., Казахстан, e-mail: ile-alatau@mail.ru**

Водно-болотные угодья Казахстана имеют глобальное значение из-за уникального расположения на перекрестке пролетных путей мигрирующих птиц – Центрально-Азиатско-Индийского и Сибирско-Восточно-Африканского. Дважды в год здесь останавливаются более 50 миллионов птиц. Поэтому в нашей стране с 2004 г. начал работу Проект Глобального Экологического фонда «Комплексное сохранение приоритетных глобально значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: демонстрация на трех проектных территориях», который реализуется через Программу развития ООН в Казахстане. Исполнительным агентством Проекта является Комитет лесного и охотничьего хозяйства при Министерстве сельского хозяйства РК. Для реализации проекта выбраны дельта р. Урал и прилегающее побережье Каспийского моря, Тениз-Коргалжынская и Алаколь-Сасыккольская системы озер, которые расположены в пределах Атырауской, Акмолинской и Алматинской областей. В границы Проекта включена и значительная часть прилегающих сухопутных пространств, имеющих ключевое зна-

чение для сохранения биологического разнообразия указанных регионов, расположенных в пустынной и степной зонах Республики [1].

Автор настоящего сообщения участвовала в разработке проекта в качестве эксперта – флориста в 2004–2009 гг., в том числе в экспедиционном обследовании Алаколь-Сасыккольской системы озер, обобщении и редактировании флористических материалов по всем трем территориям.

Флористическое разнообразие обследованных участков представлено 1007 видами высших растений из 403 родов и 95 семейств. Богатство флоры каждого участка различно. Так, в дельте р. Урал зарегистрировано 227 видов, на обширных пространствах Тениз-Коргалжынской системы озер, расположенных в трех подзонах степной зоны, - 511 видов, на территории Алаколь-Сасыккольской системы озер – 711 видов. В последнем случае богатство пустынного участка межгорной котловины объясняется проникновением отдельных флористических элементов из прилегающих горных хребтов – Джунгарского Алатау и Тарбагатай. Общими для всех трех участков являются только 94 вида из 75 родов и 36 семейств. Это, прежде всего, широко распространенные обитатели водных и околоводных пространств, засоленных местообитаний, а также сорные виды.

Особое место во флоре ВБУ занимают редкие растения, в том числе занесенные в Красную книгу Казахстана [2, 3], реликты и эндемы. Видов первой категории здесь всего 11: *Adonis wolgensis*, *Astragalus ornithorrhynchus*, *Pulsatilla flavescens*, *P. patens*, *Tulipa brachystemon*, *T. kolpakowskiana*, *T. patens*, *T. schrenkii*, *Trapa kasachstanica*, *Malus sieversii*. Три последних относятся к группе реликтов, в которую входят еще 8 видов: *Nymphaea candida*, *Nuphar lutea*, *Marsilea quadrifolia*, *M. strigosa*, *Nitraria schoberi*, *Populus diversifolia*, *Salvinia natans*, *Trichanthemis karataviensis*. Эндемиков Казахстана на обследованных территориях – 19: в дельте р. Урал – 1 (*Trapa kasachstanica*); на территории Тениз-Коргалжынской системы озер – 7 (*Astragalus kasachstanicus*, *A. unijugus*, *Brachanthemum kasachorum*, *Lappula brachycentroides*, *Serratula dissecta*, *Seseli eriocarpum*, *Zygophyllum subtrijugum*); Алаколь-Сасыккольской – 11 (*Astragalus albicans*, *A. ornithorrhynchus*, *A. ujalensis*, *Artemisia scopiformis*, *Euphorbia blepharophylla*, *Jurinea adenocarpa*, *Microcephala subglobosa*, *Phlomis iliensis*, *Tragopogon scoparius*, *Tulipa brachystemon*, *Zygophyllum fabagoides*).

Все эти виды нуждаются в особой охране и регулярном контроле за состоянием популяций. Кроме того, в качестве объектов для долгосрочного мониторинга определены еще 11 видов: на Алаколь-Сасыккольском участке – *Allium galanthum*, *Ephedra przewalskii*, *Haloxylon ammodendron*, *Ijinia regelii*, *Salsola laricifolia*, *Tulipa altaica*; на Тениз-Коргалжынском – *Allium flavescens*, *Flitillaria meleagroides*, *Serratula kirghisorum*; в дельте р. Урал – *Utricularia vulgaris* и *Vallisneria spiralis*.

Результаты комплексных исследований коллектива ученых опубликованы в трехтомной монографии [4] и серии карт [5]. Для широкого круга читателей, в частности, работников службы охраны ВБУ, учителей и школьников изданы массовым тиражом два красочных пособия по растительному миру [6, 7]. Практическим результатом проекта явились значительное расширение территорий Алакольского и Коргалжынского заповедников, а также создание в дельте р. Урал государственного природного резервата «Акжайык».

#### Литература

1. Список поддерживаемого биоразнообразия на трех проектных территориях: дельта р. Урал и прилегающего побережья Каспийского моря, Тениз-Коргалжынская и Алаколь-Сасыккольская системы озер. Высшие растения и позвоночные животные. Сост. А.А. Иващенко, В.А. Ковшарь. Астана, 2006. - 70 с.
2. Красная книга Казахской ССР. Ч. 2. Растения. Алма-Ата, 1981. – 264 с.
3. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Астана, 2006. – 9 с.
4. Глобально значимые водно-болотные угодья Казахстана. Под редакцией Бурлибаева М.Ж., Курочкиной Л.Я., Кашеева В.А., Ерохова С.Н., Иващенко А.А. Астана, 2007. Тт. 1 – 3.
5. Атлас водно-болотных угодий Казахстана (демонстрация на трех глобально значимых водно-болотных угодьях). Астана, 2009. – 84 с.
6. Иващенко А.А., Ковшарь В.А. Атлас ключевых видов: высшие растения и позвоночные животные. Астана, 2006. – 144 с.
7. Иващенко А.А., Потапенко С.А. Растительный мир водно-болотных угодий Казахстана. Методическое пособие для учителей и школьников. Астана, 2010. – 92 с.

### **ЗНАЧЕНИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В ФОРМИРОВАНИИ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ И ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ**

*В.С. Ивкович*

ГПУ «Березинский биосферный заповедник», п. Домжерицы, Беларусь,  
e-mail: [valery.ivkovich@tut.by](mailto:valery.ivkovich@tut.by)

Территория заповедника находится в верховьях реки Березины – важнейшего водотока центральной части Беларуси. Эта река выполняет водорегулирующую и водоохранную функцию в регионе, является притоком наиболее крупной и важной реки Черноморского бассейна - Днепра. Связанные с Березиной реки и ручьи, озера и старицы, а также питающие ее болота, в немалой степени формируют уникальность заповедника и играют роль важного ландшафто-образующего компонента